

Afin de déterminer l'impact du forage projeté sur son environnement, le rayon d'action possible peut être calculé à l'aide de la formule suivante :

$$r = 1,5 \sqrt{\frac{T.t}{S}}$$

Avec :

- r : rayon d'action (m)
- T : transmissivité (m<sup>2</sup>/s)
- t : temps de pompage journalier (h)
- S : coefficient d'emmagasinement

On a retenu pour les calculs :

Paramètres	Valeur		
<b>Temps, t</b>	20 heures		
<b>Coefficient d'emmagasinement, S</b>	0,01		
<b>Transmissivité, T</b>	1.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-3</sup>	1.10 <sup>-2</sup>
<b>Rayon d'action (en m)</b>	<b>42</b>	<b>127</b>	<b>402,5</b>

*Calcul du rayon d'action théorique*

La transmissivité prend plusieurs valeurs car à ce stade il n'est pas possible de la connaître avec certitude. C'est pourquoi le cas le plus favorable (10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>/s) et le cas le plus défavorable (10<sup>-2</sup> m<sup>2</sup>/s) ont été pris.